

## Prof. Dr. BÜLENT GÜMÜŞEL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: bulentgumusel@lokmanhekim.edu.tr

Web: <https://www.lokmanhekim.edu.tr>

Posta Adresi: Lokman Hekim Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakoloji Anabilim Dalı Söğütözü Mh, 2179 Cd. No: 6 Çankaya 06510/ANKARA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: N7S\_6PgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7533-7949

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-9020-2021

ScopusID: 6602089782

Yoksis Araştırmacı ID: 8724

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, Türkiye 1992 - 1997

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji A.B.D., Türkiye 1989 - 1992

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Pr., Türkiye 1984 - 1988

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Adrenomedüllin gen ürünlerinin pulmoner vasküler yatağa etkileri bakımından incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 1997

Yüksek Lisans, Alan büyüklüğü değiştirilmesinin "davranış umutsuzluğu" testinin sonuçlarına etkisi, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 1992

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Lokman Hekim Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, 2016 - 2018

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2007 - 2018

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2003 - 2007

Doç. Dr., Louisiana State University in Shreveport, Medicine, Medical Center, 2005 - 2005

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 1997 - 2003

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 1989 - 1997  
Araştırma Görevlisi, Tulane University, Medicine, Surgery, 1994 - 1996

## Akademik İdari Deneyim

Rektörlük Kalite Komisyonu Başkanı, Lokman Hekim Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor  
Senato Üyesi, Lokman Hekim Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor  
Eğitim Komisyonu Başkanı, Lokman Hekim Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor  
Merkez Müdürü, Lokman Hekim Üniversitesi, Dil Öğretimi Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2019 - Devam Ediyor  
LHU SİNİRG (Sağlıkta İnovasyon Simülasyonla Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi (Danışma Kurul Üyesi), Lokman Hekim Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor  
Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Lokman Hekim Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor  
LHÜ Sağlık Ekonomisi ve Sağlık Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi (Yönetim Kurulu Üyesi), Lokman Hekim Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Lokman Hekim Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor  
Rektör, Lokman Hekim Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2019 - 2022  
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, 2016 - 2018  
Hacettepe Üniversitesi, 2013 - 2016  
Hacettepe Üniversitesi, 2012 - 2016  
Hacettepe Üniversitesi, 2012 - 2015  
Yakın Doğu Üniversitesi, 2011 - 2012  
Hacettepe Üniversitesi, 2006 - 2008  
Hacettepe Üniversitesi, 2006 - 2007

## Verdiği Dersler

ENFEKSİYON HASTALIKLARI [Yıllık Ders], Lisans, 2021 - 2022  
RUHSATLANDIRMA ÇALIŞMALARINDA AKILCI VE GÜVENLİ İLAÇ KULLANIMI, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
GENEL FARMAKOLOJİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
HASTANELERDE AKILCI İLAÇ KULLANIMI, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
İLAÇ ARAŞTIRMALARINDA FARMAKOLOJİK YÖNTEMLER, Lisans, 2021 - 2022  
KARDİYOYASKÜLER SİSTEM FARMAKOLOJİSİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
SİSTEMİK HASTALIKLAR [Yıllık Ders], Lisans, 2021 - 2022  
SANTRAL SİNİR SİSTEMİ HASTALIKLARI DERS KURULU [Yıllık Ders], Lisans, 2021 - 2022  
KAS-İSKELET SİSTEMİ HASTALIKLARI DERS KURULU [Yıllık Ders], Lisans, 2021 - 2022  
FARMAKOLOJİ, Lisans, 2021 - 2022  
KRANİYOMAKSİLLOFASİYAL AĞRI [Yıllık Ders], Lisans, 2021 - 2022  
GASTROİNTESTİNAL SİSTEM HASTALIKLARI DERS KURULU [Yıllık Ders], Lisans, 2021 - 2022  
DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMİ HASTALIKLARI DERS KURULU [Yıllık Ders], Lisans, 2021 - 2022  
SEMİNER, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
LİTERATÜR ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
UYGULAMALI FARMAKOLOJİ, Lisans, 2021 - 2022  
İLAÇTA AR GE: FARMAKOLOJİK YÖNTEMLER VE KLİNİK ÇALIŞMALAR, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
FARMAKOLOJİ I, Lisans, 2021 - 2022  
NEOPLAZİ VE HEMATOPOETİK SİSTEM HASTALIKLARI DERS KURULU [Yıllık Ders], Lisans, 2021 - 2022

FARMAKOLOJİ II, Lisans, 2020 - 2021  
FARMAKOLOJİ III, Lisans, 2021 - 2022  
FARMAKOLOJİ, Lisans, 2021 - 2022  
ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM HASTALIKLARI DERS KURULU [Yıllık Ders], Lisans, 2021 - 2022  
TEMEL FARMAKOLOJİ, Doktora, 2021 - 2022  
FARMAKOLOJİ, Lisans, 2020 - 2021  
FARMAKOLOJİDE TEMEL KONULAR, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
YÜKSEK LİSANS TEZİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

GÜMÜŞEL B., Normoksik ve pulmoner hipertansif sıçanlarda intermedin/ adrenomedullin2'nin (IMD/AM2) pulmoner vasküler yatağa etkisinin incelenmesi, Doktora, G.TELLİ(Öğrenci), 2017  
Gümüşel B., .., Yüksek Lisans, A.Atasoy(Öğrenci), 2016  
Gümüşel B., .., Yüksek Lisans, M.Enes(Öğrenci), 2015  
Gümüşel B., .., Yüksek Lisans, F.Doğan(Öğrenci), 2012  
Gümüşel B., .., Yüksek Lisans, A.İbrahim(Öğrenci), 2009  
GÜMÜŞEL B., İntermedin'in sıçan pulmoner vasküler yatağa etkilerinin incelenmesi, Doktora, H.BURAK(Öğrenci), 2008  
GÜMÜŞEL B., Sıçan izole akciğerinde iskemi ile oluşturulan önkoşullamada endojen Nitrik Oksit'in rolü, Yüksek Lisans, H.BURAK(Öğrenci), 2002

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Are Turkish pharmaceutical pricing strategies an access barrier to oncology medicines for Türkiye?**  
VURAL E. H., Kaskati T., Vural İ. M., ÖZALP M. A., GÜMÜŞEL B.  
Frontiers in Pharmacology, cilt.15, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Mechanism of adrenomedullin 2/intermedin mediated vasorelaxation in rat main pulmonary artery**  
TELLİ G., ERAÇ Y., TEL B. C., Gumusel B.  
Peptides, cilt.103, ss.65-71, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of intermedin/adrenomedullin2 on the pulmonary vascular bed in hypoxia-induced pulmonary hypertensive rats**  
TELLİ G., TEL B. C., YERSAL N., KORKUSUZ P., Gumusel B.  
Life Sciences, cilt.192, ss.62-67, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **OP-019 Sodium Nitrite Provides Angiogenic and Proliferative Effects**  
Yildirim V., Doganci S., Yesildal F., Kaya E., Ince M. E., Ozkan G., Gumusel B., Avcu F., Ozgurtas T.  
The American Journal of Cardiology, cilt.115, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **OP-021 In Vitro Effect of Intermedin/Adrenomedullin 2 on Platelet Aggregation in Human**  
Doganci S., Yildirim V., Ozgur G., Yildirim M., Ertas Z., Gumusel B., Cetin T., Avcu F.  
The American Journal of Cardiology, cilt.115, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **PCV34 The Economic Cost of Acute Coronary Syndrome in Turkey**  
Cakir B., Caliskan Z., Ergun H., Erol C., Gumusel B., Tokgozoglu L., Dayioglu M.  
Value in Health, cilt.15, sa.7, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Dispensing practice in the community pharmacies in the Turkish Republic of Northern Cyprus**  
Gokcekus L., Toklu H. Z., Demirdamar R., Gumusel B.  
International Journal of Clinical Pharmacy, cilt.34, sa.2, ss.312-324, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of nitrite on hepatic ischemia-reperfusion injury Nitritin karaciğer iskemi-reperfüzyon hasarı üzerine etkileri**  
Çiftçi S. Y., Yalovaç A., Hekimoğlu R., Gümüşel B., KORKUSUZ P., UÇAR G.  
Turkish Journal of Biochemistry, cilt.37, sa.4, ss.392-404, 2012 (SCI-Expanded)

- IX. Sodium nitrite and cardioprotective effect in pig regional myocardial ischemia-reperfusion injury model**  
Doganci S., Yildirim V., Bolcal C., KORKUSUZ P., Aydin A., Gumusel B., Demirkilic U.  
Advances in Clinical and Experimental Medicine, cilt.21, sa.6, ss.713-726, 2012 (SCI-Expanded)
- X. Tumor necrosis factor-alpha antagonist administration recovers skeletal muscle dysfunction in ovariectomized rats**  
Dagdeviren S., KANDILCI H. B., Uysal B., ZEYBEK N. D., KORKUSUZ P., Gümüsel B., KORKUSUZ F.  
Journal of Orthopaedic Research, cilt.29, sa.2, ss.275-280, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. Intermedin (IMD/AM2) dilates the pig coronary vascular bed through release of nitric oxide**  
Doğanci S., Yildirim V., Bolcal C., Demirkiliç U., Özal E., Akdağ E., Arslan M., Gümüsel B., Lipton H.  
Turkish Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery, cilt.19, sa.2, ss.242-246, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. Monoamine oxidase (MAO) activity and MAO-derived hydroxyl radical production in mouse model of hepatic ischemia-reperfusion injury Fare modeli karaciğer iskemi-reperfüzyon hasarında monoamin oksidaz (MAO) aktivitesi ve MAO kaynaklı hidrosil radikali üretimi**  
Yalovaç A., Çiftçi S. Y., Gümüsel B., UÇAR G.  
Turkish Journal of Biochemistry, cilt.36, sa.3, ss.200-206, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. PHP68 FIRST IMPRESSIONS FROM A SHORT TRAINING COURSE IN RATIONAL USE OF DRUGS FOR THE PHARMACOLOGISTS IN THE PHARMACY SCHOOLS IN TURKEY**  
Toklu H., Dulger G., Yaris E., Gumusel B., Akici A.  
Value in Health, cilt.12, sa.7, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. Synthesis and studies on antidepressant and anticonvulsant activities of some 3-(2-thienyl)pyrazoline derivatives**  
Ozdemir Z., Kandilci H. B., Gumusel B., Calis U., Bilgin A. A.  
Archiv der Pharmazie, cilt.341, sa.11, ss.701-707, 2008 (SCI-Expanded)
- XV. Intermedin/adrenomedullin-2 (IMD/AM2) relaxes rat main pulmonary arterial rings via cGMP-dependent pathway: Role of nitric oxide and large conductance calcium-activated potassium channels (BKCa)**  
Kandilci H. B., Gumusel B., Lipton H.  
Peptides, cilt.29, sa.8, ss.1321-1328, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. Ischemic and peroxynitrite preconditioning effects in chronic hypoxic rat lung**  
TURAN N., Yildiz G., Gumusel B., Demiryurek A. T.  
Experimental Lung Research, cilt.34, sa.6, ss.325-341, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. Intermedin/adrenomedullin-2 (IMD/AM2) relaxes rat pulmonary arterial rings via protein kinase G (PKG) and BKCa channel dependent pathway: The effect of chronic hypoxia induced pulmonary hypertension**  
KANDILCI H. B., GÜMÜŞEL B., Lipton H., Witriol N.  
FASEB JOURNAL, cilt.22, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. Intermedin/adrenomedullin-2 (IMD/AM2) relaxes rat pulmonary arterial rings via protein kinase G (PKG) and BKCa channel dependent pathway: The effect of chronic hypoxia induced pulmonary hypertension**  
Kandilci H. B., Gumusel B., Lipton H., Witriol N.  
The FASEB Journal, cilt.22, sa.S1, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. Studies on 1,2,4-triazole derivatives as potential anti-inflammatory agents**  
Turan-Zitouni G., Kaplancikli Z. A., Özdemir A., Chevallet P., Kandilci H. B., Gümüsel B.  
Archiv der Pharmazie, cilt.340, sa.11, ss.586-590, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. Synthesis and anti-inflammatory activity of some 1,2,4-triazole derivatives**  
Turan-Zitouni G., Kaplancikli Z. A., Ozdemir A., Chevallet P., Gumusel B.  
DRUGS OF THE FUTURE, cilt.32, ss.54-55, 2007 (SCI-Expanded)
- XXI. Synthesis and studies on antidepressant and anticonvulsant activities of some 3-(2-furyl)-pyrazoline derivatives**  
Özdemir Z., Kandilci H. B., Gümüsel B., Çaliş Ü., Bilgin A. A.

- European Journal of Medicinal Chemistry, cilt.42, sa.3, ss.373-379, 2007 (SCI-Expanded)
- XXII. **Ischemic preconditioning modulates ischemia-reperfusion injury in the rat lung: Role of adenosine receptors**  
Yildiz G., Demiryürek A. T., Gümüsel B., Lipton H.  
European Journal of Pharmacology, cilt.556, sa.1-3, ss.144-150, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Intermedin/adrenomedullin-2 (IMD/AM2) relaxes rat pulmonary arterial rings in a nitric oxide and endothelial-dependent manner**  
Kandilci H. B., Gumusel B., Lipton H.  
The FASEB Journal, cilt.21, sa.6, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Preconditioning modulates pulmonary endothelial dysfunction following ischemia-reperfusion injury in the rat lung: Role of potassium channels**  
Kandilci H. B., Gümüsel B., Demiryürek A. T., Lipton H.  
Life Sciences, cilt.79, sa.23, ss.2172-2178, 2006 (SCI-Expanded)
- XXV. **Oral administration of liposomal insulin**  
Tdeğim I., Gümüsel B., Değim Z., ÖZÇELİKAY A. T., Tay A., Güner Ş.  
Journal of Nanoscience and Nanotechnology, cilt.6, sa.9-10, ss.2945-2949, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Hemopressin, a hemoglobin fragment, dilates the rat systemic vascular bed through release of nitric oxide**  
Lipton H., Lin B., Gumusel B., Witriol N., Wasserman A., Knight M.  
Peptides, cilt.27, sa.9, ss.2284-2288, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Effects of ischemic preconditioning on rat lung: Role of nitric oxide**  
Kandilci H. B., Gumusel B., Topaloglu E., UÇAR G., KORKUSUZ P., Ugur Y., Asan E., Demiryürek A. T.  
Experimental Lung Research, cilt.32, sa.7, ss.287-303, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Intermedin/adrenomedullin-2 dilates the rat pulmonary vascular bed: Dependence on CGRP receptors and nitric oxide release**  
Burak Kandilci H., Gumusel B., Wasserman A., Witriol N., Lipton H.  
Peptides, cilt.27, sa.6, ss.1390-1396, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Elevated semicarbazide-sensitive amine oxidase (SSAO) activity in lung with ischemia-reperfusion injury: Protective effect of ischemic preconditioning plus SSAO inhibition**  
UÇAR G., Topaloglu E., Kandilci H. B., Gumusel B.  
Life Sciences, cilt.78, sa.4, ss.421-427, 2005 (SCI-Expanded)
- XXX. **Effect of ischemic preconditioning on reactive oxygen species-mediated ischemia-reperfusion injury in the isolated perfused rat lung**  
UÇAR G., Topaloglu E., Kandilci H. B., Gümüsel B.  
Clinical Biochemistry, cilt.38, sa.7, ss.681-684, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Synthesis of and pharmacological studies on the antidepressant and anticonvulsant activities of some 1,3,5-trisubstituted pyrazolines**  
Ruhoglu O., Özdemir Z., Çaliş Ü., Gümüsel B., Bilgin A. A.  
Arzneimittel-Forschung/Drug Research, cilt.55, sa.8, ss.431-436, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Association of nitric oxide production and apoptosis in a model of experimental nephropathy**  
Ozen S., Usta Y., Sahin-Erdemli I., Orhan D., Gumusel B., Yang B., Gursoy Y., Tulunay O., Dalkara T., Bakkaloglu A., et al.  
Nephrology Dialysis Transplantation, cilt.16, sa.1, ss.32-38, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **L-NAME enhances responses to atrial natriuretic peptide in the pulmonary vascular bed of the cat**  
Hyman A. L., De Witt B. J., Gumusel B., Hao Q., Kadowitz P. J., Lipton H. L.  
Journal of Applied Physiology, cilt.90, sa.6, ss.2101-2108, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Novel catheterization technique for the in vivo measurement of pulmonary vascular responses in rats**  
Hyman A. L., Hao Q., Tower A., Kadowitz P. J., Champion H. C., Gumusel B., Lipton H.  
American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, cilt.43, sa.4, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Analysis of responses in the pulmonary vascular bed of the intact chest rat**

- Hyman A., Hao Q., Tower A., Kadowitz P., Champion H., Gumusel B., Lipton H.  
FASEB Journal, cilt.12, sa.5, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Short communication: Antiinflammatory effects of lycorine and haemanthidine**  
Çitoğlu G., Tanker M., Gümüsel B.  
Phytotherapy Research, cilt.12, sa.3, ss.205-206, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Novel catheterization technique for the in vivo measurement of pulmonary vascular responses in rats**  
Hyman A. L., Hao Q., Tower A., Kadowitz P. J., Champion H. C., Gumusel B., Lipton H.  
American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, cilt.274, sa.4 43-4, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Synthesis of some novel oxime ether derivatives and their activity in the 'behavioral despair test'**  
Bozdağ O., Gümüsel B., Demirdamar R., Büyükbingöl E., Rolland Y., Ertan R.  
European Journal of Medicinal Chemistry, cilt.33, sa.2, ss.133-141, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Analysis of responses to adrenomedullin-(13-52) in the pulmonary vascular bed of rats**  
Gumusel B., Hao Q., Hyman A. L., Kadowitz P. J., Champion H. C., Chang J. K., Mehta J. L., Lipton H.  
American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, cilt.274, sa.4 43-4, 1998 (SCI-Expanded)
- XL. **Adrenomedullin: An ionic vasodilator substance that regulates the pulmonary circulation**  
Gumusel B., Hao Q., Chang J., Mehta J., Hyman A., Lipton H.  
FASEB Journal, cilt.11, sa.3, 1997 (SCI-Expanded)
- XLI. **Use of a novel technique for measurement of pulmonary vascular responses (PVR) in vivo**  
Hyman A., Tower A., Hao Q., Gumusel B., Lipton H.  
FASEB Journal, cilt.11, sa.3, 1997 (SCI-Expanded)
- XLII. **Nociceptin: An endogenous agonist for central opioid like1 (ORL1) receptors possesses systemic vasorelaxant properties**  
Gumusel B., Hao Q., Hyman A., Chang J., Kapusta D. R., Lipton H.  
Life Sciences, cilt.60, sa.8, 1997 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Agmatine (AGM): An endogenous vasodilator that does not activate imidazoline receptors**  
Gumusel B., Hao Q., Hyman A., Lipton H.  
FASEB Journal, cilt.10, sa.3, 1996 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Adrenomedullin dilates rat pulmonary artery rings during hypoxia: Role of nitric oxide and vasodilator prostaglandins**  
Yang B., Lipton H., Gumusel B., Hyman A., Mehta J.  
Journal of Cardiovascular Pharmacology, cilt.28, sa.3, ss.458-462, 1996 (SCI-Expanded)
- XLV. **Reactive oxygen species-induced impairment of endothelium-dependent relaxation in rat aortic rings: Protection by L-arginine**  
Gumusel B., TEL B. C., Demirdamar R., Sahin-Erdemli I.  
European Journal of Pharmacology, cilt.306, sa.1-3, ss.107-112, 1996 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Alkaloids of Sternbergia clusiana and their analgesic effects**  
Tanker M., Citoglu G., Gumusel B., Sener B.  
International Journal of Pharmacognosy, cilt.34, sa.3, ss.194-197, 1996 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Adrenotensin: An adrenomedullin gene product contracts pulmonary blood vessels**  
Gumusel B., Chang J., Hao Q., Hyman A., Lipton H.  
Peptides, cilt.17, sa.3, ss.461-465, 1996 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **The pulmonary vascular response to propofol in the isolated perfused rat lung**  
Erdemli O., Tel B., Gumusel B., Sahin-Erdemli I.  
European Journal of Anaesthesiology, cilt.12, sa.6, ss.617-623, 1995 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Agmatine: A novel endogenous vasodilator substance**  
Gao Y., Gumusel B., Koves G., Prasad A., Hao Q., Hyman A., Lipton H.  
Life Sciences, cilt.57, sa.8, 1995 (SCI-Expanded)
- L. **Adrenotensin: An ADM gene product with the opposite effects of ADM**  
Gumusel B., Chang J., Hyman A., Lipton H.  
Life Sciences, cilt.57, sa.8, 1995 (SCI-Expanded)

- LI. **Synthesis of ethanone and ethanol derivatives of 2-benzoxazolinone; potent analgesic and antiinflammatory compounds inhibiting prostaglandin E2**  
Erol D., Aytermir M., Gumusel B., Demirdamar R.  
Farmaco, cilt.50, sa.3, ss.167-173, 1995 (SCI-Expanded)
- LII. **3-Substituted piperazinomethyl benzoxazolinones. Analgesic and anti-inflammatory compounds inhibiting prostaglandin E2**  
PALASKA E., Unlu S., ÖZKANLI F., Pili G., Erdogan H., Safak C., Demirdamar R., Gumusel B., Duru S.  
Arzneimittel-Forschung/Drug Research, cilt.45, sa.6, ss.693-696, 1995 (SCI-Expanded)
- LIII. **Effect of changes in swimming area on results of "behavioral despair test"**  
Sunal R., Gümüşel B., Kayaalp S.  
Pharmacology, Biochemistry and Behavior, cilt.49, sa.4, ss.891-896, 1994 (SCI-Expanded)
- LIV. **2-(6-Acyl-2-benzoxazolinone-3-yl)acetamide and acetonitrile derivatives with analgesic activities**  
Pilli H., ÖZKANLI F., Safak C., Erdogan H., Unlu S., Gumusel B., Demirdamar R.  
Pharmazie, cilt.49, sa.1, ss.63-64, 1994 (SCI-Expanded)
- LV. **Aminocyclanols, I: Synthesis and Analgetic Activities of Some Aminobenzylcyclanols Derived from Menthone. Aminocyclanole, 1. Mitt.: Synthese und analgetische Wirkung einiger vom Menthon abgeleiteter Aminobenzylcyclanole**  
Özarslan Ö., Ertan M., Sayraç T., Akgün H., Demirdamar R., Gümüşel B.  
Archiv der Pharmazie, cilt.327, sa.8, ss.525-528, 1994 (SCI-Expanded)
- LVI. **Some 1,3,5-triphenyl-2-pyrazolines with antidepressant activities**  
Bilgin A., PALASKA E., Sunal R., Gumusel B.  
Pharmazie, cilt.49, sa.1, ss.67-69, 1994 (SCI-Expanded)
- LVII. **1-(3-Methyl-2-benzoxazolinone-6-yl)-2-(4-substituted piperazine-1-yl)ethanones and ethanols: analgesic and antiinflammatory activities**  
PALASKA E., Ünlü S., Erdoğan H., Safak C., Gümüşel B., Sunal R.  
European Journal of Medicinal Chemistry, cilt.28, sa.12, ss.963-967, 1993 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Anti-inflammatory effects of oral and intraperitoneal administration of cerium oxide nanoparticles on experimental hepatic ischemia-reperfusion injury**  
Zengin A., Erikçi A., Telli G., Gümüşel B., Kösemehmetoğlu K., Uçar G., Algin M. C.  
TURKISH JOURNAL OF SURGERY, cilt.38, sa.3, ss.255-265, 2022 (ESCI)
- II. **The cardiopulmonary effects of the calcitonin gene-related peptide family Kalsitonin-geni ile ilişkili peptid ailesinin kardiyopulmoner etkileri**  
TELLİ G., TEL B. C., Gumusel B.  
Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.17, sa.3, ss.349-356, 2020 (ESCI)
- III. **Effects of gper-1 receptor activation on the reactivity of pulmonary vascular bed and its possible protective role on ischemia /reperfusion**  
TELLİ G., TEL B. C., Büyükafsar K., Gümüşel B.  
Marmara Pharmaceutical Journal, cilt.22, sa.3, ss.422-428, 2018 (ESCI)
- IV. **Sodium nitrite provides angiogenic and proliferative effects in vivo and in vitro**  
Yildirim V., Doganci S., Yesildal F., Kaya E., Ince M. E., Ozkan G., Gumusel B., Avcu F., Ozgurtas T.  
Medical science monitor basic research, cilt.21, ss.41-46, 2015 (ESCI)
- V. **In vitro effect of intermedin/adrenomedullin 2 on platelet aggregation in human**  
Doganci S., Yildirim V., Ozgur G., Yildirim M., Ertas Z., Cetin T., Gumusel B., Avcu F.  
Gulhane Medical Journal, cilt.57, sa.1, ss.41-43, 2015 (Scopus)
- VI. **Rational drug use awareness of the nurses in the Turkish Republic of Northern Cyprus Near East University Hospital Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Yakın Doğu Üniversitesi Hastanesi'ndeki hemşirelerin akılcı ilaç kullanımı konusundaki farkındalığı**

- Toklu H. Z., Demirdamar R., Gümüşel B., YARIŞ E., Dülger G.  
Marmara Pharmaceutical Journal, cilt.16, sa.2, ss.150-154, 2012 (ESCI)
- VII. **National pharmacovigilance system and current practice in the Turkish Republic of Northern Cyprus**  
**Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde ulusal farmakovijilans sistemi ve mevcut uygulamalar**  
Soyalan M., Demirdamar R., Toklu H. Z., Gümüşel B.  
Marmara Pharmaceutical Journal, cilt.16, sa.3, ss.159-163, 2012 (ESCI)
- VIII. **Evidence based pharmacy practice Kanıta dayalı eczacılık**  
Hamzacebi K., Gümüşel B.  
Marmara Pharmaceutical Journal, cilt.16, sa.3, ss.155-158, 2012 (ESCI)
- IX. **The evaluation of the nitroglycerin ointments compounded in community pharmacies in Turkey in terms of active ingredient content and dispensing properties Türkiye'de eczanelerde hazırlanan (majistral) nitrogliserin merhemlerinin içerik ve sunum özellikleri yönünden değerlendirilmesi**  
Ergün H., Berk B., Uludağ M., Diler I., Erol D. D., Gümüşel B.  
Marmara Pharmaceutical Journal, cilt.14, sa.3, ss.130-135, 2010 (ESCI)
- X. **ChemInform Abstract: Synthesis and Studies on Antidepressant and Anticonvulsant Activities of Some 3-(2-Thienyl)pyrazoline Derivatives**  
Ozdemir Z., Kandilci H. B., Gumusel B., Calis U., Bilgin A. A.  
ChemInform, cilt.40, sa.9, 2009 (Hakemli Dergi)
- XI. **Problems pharmacists face in the community pharmacies during the dispensing process - A perspective through the rational drug use Serbest eczanelerde ilaç sunumu sürecinde karşılaşılan sorunlar: Akilci ilaç kullanımı yönünden değerlendirme\***  
AKICI A., Alp F. I., Dülger G. A., Elçioğlu K., Gümüşel B., Gündüz Ö., KABASAKAL L., Durman D. K., Kelicen P., KERRY Z., et al.  
Hacettepe University Journal of the Faculty of Pharmacy, cilt.29, sa.1, ss.75-80, 2009 (Scopus)
- XII. **Synthesis of some new 1,3,5-trisubstituted pyrazolines with antidepressant and anticonvulsant activities**  
Iyidoğan P., Özdemir Z., Kandilci B., Gümüşel B., Çalış Ü., Bilgin A.  
Journal of Pharmacy of Istanbul University, cilt.38, sa.1, ss.47-56, 2005 (ESCI)
- XIII. **Increased monoamine oxidase activity of lung with ischemia-reperfusion injury: Effect of preconditioning**  
UÇAR G., Topaloğlu E., Kandilci H. B., Gümüşel B.  
Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.29, sa.2, ss.63-70, 2004 (Scopus)
- XIV. **Simultaneous determination of acetaminophen, acetylsalicylic acid and ascorbic acid in tablet form using HPLC**  
Akay C., Gümüşel B., Degim T., Tartilmis S., Cevheroglu S.  
Drug Metabolism and Drug Interactions, cilt.15, sa.2-3, ss.197-205, 1999 (Scopus)
- XV. **Relaxation of hypoxic pulmonary artery rings by adrenomedullin**  
Yang B., Lipton H., Gumusel B., Mehta J.  
Journal of Investigative Medicine, cilt.44, sa.3, 1996 (Scopus)
- XVI. **Antiinflammatory activities of some 2-benzoxazolinone derivatives**  
Unlu S., Erdogan H., Sunal R., Gumusel B.  
Gazi Universitesi Eczacilik Fakultesi Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.75-80, 1992 (Scopus)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **LOKMAN HEKİM ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ "ECZACILIĞA GİRİŞ ve TERMİNOLOJİ DERSİNİN ÖĞRENCİLERİN MESLEKİ FARKINDALIK DÜZEYLERİNE KATKISI**  
Özden M. S., Onur F., Çapan Y., Gümüşel B., Yıldız S., Yiğit D., Erikçi A., Eroğlu E., Dinçel A., Gümüşel B.  
III. ULUSAL ECZACILIK EĞİTİMİ VE AKREDİTASYON KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 17 Kasım 2021
- II. **Lokman Hekim Üniversitesi Eczacılık Fakültesi öğrenci asistanlığı uygulaması**



- Gümüşel B., Özden M. S., Onur F., Çapan Y., Gümüşel B., Yıldız S., Konuklugil B., Yiğit D., Erikçi A., Eroğlu E., et al.  
III. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2021, ss.37
- III. **Lokman Hekim Üniversitesi Eczacılık Fakültesi "Eczacığa Giriş ve Terminoloji" Dersinin Öğrencilerin Mesleki Farkındalık Düzeylerine Katkısı**  
Özden M. S., Çapan Y., Gümüşel B., Konuklugil B., Erikçi A., Yerlikaya F., Gümüşel B.  
III. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2021, ss.73
- IV. **Lokman Hekim Üniversitesi Ankara Hastanesi'nde Klinik Eczacılık Birimi Uygulamaları**  
ADALI C., ÇELİKER A., GÜLTEKİN O., GÜMÜŞEL B., GÜMÜŞEL B.  
III. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Türkiye, 17 Kasım 2021
- V. **Effects of CeO<sub>2</sub> nanoparticles on inflammatory processes during ischemic hepatic injury**  
Zengin A., Erikçi A., Telli G., Gümüşel B., Kösemehmetoğlu K., Uçar G., Algın M. C.  
3. Uluslararası Sağlık Bilimleri ve İnovasyon Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 13 Ocak 2021, ss.129-130
- VI. **Monitoring of Adverse Effects of Prescribed Drugs in Erzincan Province**  
POLAT E. C., NEMUTLU E., SARIKAYA B., GÜMÜŞEL B., GÜMÜŞEL B.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018
- VII. **Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Programı ve Ulusal Çekirdek Eğitim Programı'na Uyum İçin Yapılan Çalışmalar**  
TUNA YILDIRIM S., SHİRİNZADEH H., EROĞLU Y., SUNAR S., POLAT M. F., DİLEK E., ÇETİN G., TÜRKES C., KILIÇ E., AKŞİT H., et al.  
II. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 10 - 11 Mayıs 2018, ss.14
- VIII. **SIÇAN ANA PULMONER ARTERİNDE İNTERMEDİN/ADRENOMEDULLİN2 (IMD/AM2)'NİN HÜCRE İÇİ KALSİYUM KONSANTRASYONUNA ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
TELLİ G., ERAÇ Y., TEL B. C., GÜMÜŞEL B.  
24. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2017
- IX. **The Role of Potassium Channels in The Relaxation Response of Intermedin/Adrenomedullin2 (IMD/AM2) in The Rat Pulmonary Artery**  
TELLİ G., TEL B. C., GÜMÜŞEL B.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, 5 - 07 Ekim 2017
- X. **Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitim Programının EczÇEP-2015 ve Bologna Sürecine Uyum Çalışmaları**  
TUNA YILDIRIM S., SHİRİNZADEH h., POLAT M. F., DİLEK E., ÇETİN G., SUNAR S., KILIÇ E., İBİŞOĞLU B., AKMAN T. Ç., POLAT E. C., et al.  
3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, 26 - 29 Nisan 2017
- XI. **Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitim Programının EczÇEP-2015 ve Bologna Sürecine Uyum Çalışmaları**  
TUNA YILDIRIM S., Shirinzade h., POLAT M. F., DİLEK E., ÇETİN G., SUNAR S., KILIÇ E., İbişoğlu b., Akman t. Ç., POLAT E. C., et al.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, 26 - 29 Nisan 2017
- XII. **Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitim Programının EczÇEP-2015 ve Bologna Sürecine Uyum Çalışmaları**  
TUNA YILDIRIM S., SHİRİNZADEH H., POLAT M. F., DİLEK E., ÇETİN G., SUNAR S., KILIÇ E., İBİŞOĞLU B., AKMAN T. Ç., POLAT E. C., et al.  
3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, 26 - 29 Nisan 2017
- XIII. **Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitim Programının EczÇEP-2015 ve Bologna Sürecine Uyum Çalışmaları**  
TUNA YILDIRIM S., SHİRİNZADE H., POLAT M. F., DİLEK E., ÇETİN G., SUNAR S., KILIÇ E., İbişoğlu B., AKMAN T. Ç., POLAT E. C., et al.  
3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, cilt.3, ss.930
- XIV. **Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitim Programının EczÇEP-2015 ve Bologna Sürecine Uyum Çalışmaları**  
TUNA YILDIRIM S., shirinzade H., POLAT M. F., ÇETİN G., SUNAR S., KILIÇ E., İbişoğlu B., AKMAN T. Ç., POLAT E. C.,

GÜMÜŞEL B.

3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, 29 Nisan 2017

- XV. **Erzincan Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitim Programında Bologna Sürecine Uyum**  
TUNA YILDIRIM S., shirinzade h., POLAT M. F., DİLEK E., ÇETİN G., SUNAR S., KILIÇ E., İBİŞOĞLU B., AKMAN T. Ç., POLAT E. C., et al.  
3. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, 26-29 Nisan, 2017, İSTANBUL, 26 Nisan 2017
- XVI. **Intermedin/Adrenomedullin 2 (IMD/AM2) is a potent vasodilator in chronic hypoxia induced pulmonary hypertensive isolated rat lungs**  
TELLİ G., Kandilci H. B., TEL B. C., Gumusel B.  
Experimental Biology Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Nisan 2016, cilt.30
- XVII. **Effect on G protein coupled estrogen receptor 1 GPER 1 on the control of pulmonary arterial pressure**  
Telli G., Tel B. C., Büyükaşar K., Gümüsel B.  
17th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology, Cape-Town, Güney Afrika, 13 - 18 Temmuz 2014, ss.68
- XVIII. **Sodium nitrite treatment reduce hepatic ischemic reperfusion injury**  
YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., ERİKÇİ A., UÇAR G., KORKUSUZ P., GÜMÜŞEL B.  
FEBS Journal, 26 Haziran - 01 Temmuz 2010, cilt.277
- XIX. **Nitrik oksit donörü sodyum nitrit tedavisi karaciğer iskemi reperfüzyon hasarını azaltıyor**  
ERİKÇİ A., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., UÇAR G., KORKUSUZ P., GÜMÜŞEL B.  
20. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2009
- XX. **Vancomycin containing PLLA delivery system for bone tissue biocompatibility and treatment of implant related chronic osteomyelitis**  
berna u., KORKUSUZ F., KORKUSUZ P., GÜMÜŞEL B.  
International Symposium on Biotechnology: Developments and Trends, 27 - 30 Haziran 2009
- XXI. **Functional analysis of skeletal muscles in postmenopausal osteoporotic rat model and role of TNF alpha**  
KANDİLCİ H. B., uysal b., KORKUSUZ P., ZEYBEK N. D., GÜMÜŞEL B., KORKUSUZ F.  
International Symposium on Biotechnology: Developments and Trends, 27 - 30 Haziran 2009
- XXII. **Domuzda bölgesel miyokard iskemisi modelinde iskemi reperfüzyon hasarına karşı sodyum nitrit ve sodyum nitratın kalp koruyucu etkilerinin karşılaştırılması**  
KORKUSUZ P., GÜMÜŞEL B., DEMİRKİLİÇ U.  
19. Ulusal/Uluslararası katılımlı Elektron mikroskopu kongresi, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2009
- XXIII. **Mouse model of ischemia and reperfusion injury Increased monoamine oxidase MAO activity and MAO derived hydroxyl radical production**  
ERİKÇİ A., İBRAHİM M., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., GÜMÜŞEL B., UÇAR G.  
International Symposium on Drug Research & Development, 4 - 07 Mayıs 2009
- XXIV. **Deneysel bölgesel miyokardiyal iskemi modelinde iskemi reperfüzyon hasarına nitrik oksit aracılı korumanın araştırılması**  
GÜMÜŞEL B., KORKUSUZ P.  
42. Ulusal TARK (Türk Anestezi ve Reanimasyon Kongresi), Türkiye, 29 Ekim - 01 Kasım 2008
- XXV. **Intermedin (IMD/AM2) dilates the pig coronary vascular bed through release of nitric oxide**  
Doganci S., Yildirim V., Bolcal C., Demirkilic U., Tatar H., Gumusel B., Lippton H.  
Experimental Biology 2007 Annual Meeting, Washington, Kiribati, 28 Nisan - 02 Mayıs 2007, cilt.21
- XXVI. **Does chronic hypoxia mimic ischemic preconditioning in rat isolated lung?**  
Kandilci H. B., Yildiz G., Korkusuz P., Ulutaş Uğur Y., Asan E., Demiryurek A., Gümüsel B.  
Experimental Biology 2003 Meeting, SAN DIEGO, CALIFORNIA, 11 - 15 Nisan 2003, cilt.17

## Desteklenen Projeler

GÜMÜŞEL B., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Hacettepe Üniversitesi Faz 1 Klinik Merkezi

Kurulması, 2016 - Devam Ediyor

GÜMÜŞEL B., Sanayi Tezleri Projesi, Gliserit Trinitrat İçeren Yarı-katı Dozaj Formlarının Geliştirilmesi, 2014 - Devam Ediyor

GÜMÜŞEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gliseril Trinitrat İçeren Yarı-Katı Dozaj Formlarının Geliştirilmesi, 2014 - Devam Ediyor

GÜMÜŞEL B., Kobi, Memethol Bariyer Sprey üretimi ile ilgili olarak bilimsel danışmanlık yapılması, 2014 - Devam Ediyor

GÜMÜŞEL B., Dernek (STK), Geri ödeme politikası, 2013 - Devam Ediyor

GÜMÜŞEL B., Kobi, Servier'e geri ödeme ve farmakoekonomi projelerinde danışmanlık hizmeti verilmesi, 2013 - Devam Ediyor

Yiğit D., Gümüşel B., Gümüşel B., Konuklugil B., Çınar A. S., Erdoğan E., Kalkınma Ajansı, Tıbbi ve Aromatik Bitki Yetiştiriciliği: Standardize ve Farmakope Normlarında Katma Değeri Yüksek Bitkisel Ürün Hazırlanması, 2022 - 2023

GÜMÜŞEL B., Diğer Uluslararası Fon Programları, Erzincan Tıbbi ve Aromatik Bitkilerinin Yerel Ekonomiye Kazandırılması, 2018 - 2019

GÜMÜŞEL B., Sanayi Tezleri Projesi, Yerli Aşı Araştırma ve Geliştirme Çalışmaları, 2015 - 2019

GÜMÜŞEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eczacılık Fakültesi Öğrenci ve Araştırma Laboratuvarlarının Kurulması, 2017 - 2018

GÜMÜŞEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, H.Ü. Eczacılık Fakültesi'ne bağlı İlaç ve Kozmetik Araştırma, Geliştirme ve Kalite Kontrol Laboratuvarının Kurulması, 2014 - 2018

GÜMÜŞEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıçan ana pulmoner arterinde intermedinin etki mekanizmasının incelenmesi, 2017 - 2017

GÜMÜŞEL B., TELLİ G., KANDILCI H. B., TEL B. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıçan ana pulmoner arterinde intermedinin etki mekanizmasının incelenmesi, 2016 - 2017

GÜRSOY R. N., GÜMÜŞEL B., TÜYLÜ KÜÇÜKKILINÇ Z. T., SABUNCUOĞLU S., ŞÖHRETOĞLU D., KILIÇ E., ÜNSAL TAN O., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., BAŞCI N. E., AKSOY E. A., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TS EN ISO/IEC 17025 Standardı kapsamında Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi İlaç ve Kozmetik Ar-Ge ve Kalite Kontrol Laboratuvarının (HÜNİKAL) Akreditasyonu Projesi, 2015 - 2016

DEMİRKAN S. K., GÜRSOY R. N., GÜMÜŞEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eczacılık Fakültesi Araştırma Laboratuvarlarındaki Cihazların Kalibrasyonu, 2015 - 2016

GÜMÜŞEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TS EN ISO IEC 17025 standardı kapsamında Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi İlaç ve Kozmetik Ar Ge ve Kalite Kontrol Laboratuvarı HÜNİKAL akreditasyonu projesi, 2015 - 2016

GÜMÜŞEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eczacılık Fakültesi Araştırma Laboratuvarlarındaki Cihazların Kalibrasyonu, 2015 - 2016

GÜMÜŞEL B., Kobi, HES çözümü için aşağıda yer alan yöntemlerin adaptasyonu ve validasyonu, 2015 - 2016

GÜMÜŞEL B., ÇELİKER A., GÜMÜŞEL B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Hacettepe Hastanelerinde İlaç Danışma Hizmetlerinin Sunumu: Kadın Hastalıkları ve Doğum, Yeni Doğan, Geriatri ve Medikal Onkoloji Bölümlerinde Pilot Uygulama, 2014 - 2016

GÜMÜŞEL B., Sanayi Tezleri Projesi, Gliseril Trinitrat İçeren Yarı Katı Dozaj Formlarının Hazırlanması, 2014 - 2016

GÜMÜŞEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gliseril Trinitrat İçeren Yarı Katı Dozaj Formlarının Geliştirilmesi, 2014 - 2016

GÜMÜŞEL B., Kobi, Geri Ödeme ve Farmakoekonomi Projelerinde Danışmanlık Hizmeti, 2014 - 2015

GÜMÜŞEL B., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, H Ü Eczacılık Fakültesi ne bağlı İlaç ve Kozmetik Araştırma Geliştirme ve Kalite Kontrol Laboratuvarının Kurulması, 2014 - 2015

GÜMÜŞEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitim Laboratuvarlarının Yeniden Yapılandırılması, 2013 - 2015

GÜMÜŞEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitim Laboratuvarlarının Yeniden Yapılandırılması, 2013 - 2015

GÜMÜŞEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GPER-1 selektif agonisti G1'in sıçan izole akciğerinde iskemi/reperfüzyon hasarına karşı koruyucu etkinliğinin araştırılması, 2013 - 2015

GÜMÜŞEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GPER 1 selektif agonisti G1 in sıçan izole akciğerinde iskemi reperfüzyon hasarına karşı koruyucu etkinliğinin araştırılması GÜMÜŞEL B Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar

Birimi, 2013 - 2015

GÜMÜŞEL B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Solunum Yolu Hastalıkları İlaçlarının Akılcı Kullanımında Eczacının Rolü, Türk Eczacıları Birliği, 2012 - 2013

GÜMÜŞEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıçan izole akciğerinde iskemi ile oluşturulan önkoşullamada nitrik oksit ve potasyum kanallarının rolü, 2009 - 2012

GÜMÜŞEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İntermedinin intravenöz ve intraarterial uygulamasının hemodinami ve kardiyak performans üzerine etkilerinin araştırılması, 2006 - 2008

GÜMÜŞEL B., TÜBİTAK Projesi, Sıçan İzole Akciğerinde İskemi ile Oluşturulan Önkoşullamanın Monoamin Oksidaz MAO Aktivitesi ve MAO Bağımlı Hidroksil Radikal Oluşumuna Etkisi, 2003 - 2004

GÜMÜŞEL B., TÜBİTAK Projesi, Antidepresan ve antikonvülzan etkiye sahip yeni pirazolin türevlerinin sentezi, 2003 - 2004

GÜMÜŞEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Siklooksijenaz 2 inhibitörü bazı yeni 1 5 diarilpirazol türevlerinin sentezi ve farmakolojik olarak değerlendirilmesi, 2002 - 2003

GÜMÜŞEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıçan izole akciğerinde iskemik önkoşullama oluşturulması ve mekanizmasının araştırılması, 2001 - 2002

## **Metrikler**

Yayın: 102

Atıf (WoS): 1152

Atıf (Scopus): 1506

H-İndeks (WoS): 20

H-İndeks (Scopus): 22

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Eczacılık Konferanslar Dizisi- Sevser Şahpaz, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021

III. Ulusal Eczacılık Eğitimi ve Akreditasyon Kongresi, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2021

Eğiticilerin Eğitimi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021

LHUTUAM Beyin Fırtınası Toplantısı III, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021

Azerbeycan Tıp Üniversitesi Eczacılığın Muasir Problemleri, Oturum Başkanı, Bakı, Azerbaycan, 2021

Covid 19 ve vitaminler, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021

LHUTUAM Beyin Fırtınası Toplantısı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021

Stratejik Plan Hazırlık Çalıştayı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021

LÖDEB Ölçme Değerlendirme Eğitimi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021

LÖDEB Eğitim Semineri 19 Ocak 2021, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021